

開放特許リスト(詳細版)

2022知財ビジネスマッチング会inとっとり

公益財団法人鳥取県産業振興機構

◆(一財) NHK
エンジニアリングシステム 12件

◆関西電力(株) 5件

◆キューピー(株) 30件

◆(株)資生堂 5件

◆中部電力(株) 15件

◆日産自動車(株) 4件

◆パナソニック
IPマネジメント(株) 21件

◆富士通(株) 24件

◆富士通フロンテック(株) 3件

◆本田技研工業(株) 9件

◆三菱電機(株) 30件

◆(株)リコー 18件

(一財)NHKエンジニアリングシステム

No.	技術シーズ	特許No.	内容
1	MMTによるコンテンツ配信技術	特許第6202712号 特許第6234152号 特許第6789761号	・マルチアングルなど複数の映像コンテンツを伝送遅延が一様でないIP ネットワークで配信しても、テレビ、タブレット、スマホなどの複数の画面で違和感なく同時に楽しむことができます。 (MMT:Mpeg Media Transport) ・利用分野は、1) 複数映像・複数端末を同期させるデジタルサイネージ、2) マルチスクリーン向けの映像コンテンツ配信、3) 楽器ごとの音合わせのための練習用コンテンツの再生、等。
2	イーサネットを利用した高速デジタル信号伝送技術	特許第6879750号 特許第7025983号	・複数の高速な信号を、イーサネットを用いて1本のケーブルにまとめて伝送できます。配線が簡単になるだけでなく、映像や音声、各種センサーなどの信号を、高精度にタイミングを合わせて送ることができます。 ・利用分野は、1) 高精細映像信号や音声の同期デジタル伝送、2) 無線機器のIF信号伝送、電波監視、3) 音響・振動・加速度など各種高性能センサー群の接続、等。
3	ハイブリッドキャストコネクタの利用技術	特許第6381106号	・放送コンテンツとインターネットサービスやスマホのアプリが連携したさまざまなサービスを提供できます。 ・スマホからテレビを制御して、選局やハイブリッドキャストの起動が可能。 ・利用分野は、1) 番組の視聴履歴をもとに、スマホが有益な情報を提供するサービス、2) スマホの通知や SNS と放送視聴を連携させたサービス、等。
4	多チャンネル音響制作のための音源変換技術(アップミックス技術)	特許第6630599号 特許第6630605号 特許第6905411号	・従来の2chステレオ音源を、22.2ch音響など、より多くのチャンネル数の音源に変換できます。 ・22.2ch 音響など多チャンネル音響コンテンツの制作に、従来の 2ch ステレオ音源が利用可能。 ・利用分野は、1) 映画や放送番組などの多チャンネル音響コンテンツ制作、2) いろいろな DAW(デジタルオーディオワークステーション のソフトウェアへの組み込み、等。
5	書き起こし支援技術	特許第6426971号 特許第6464005号 特許第6578049号 特許第6810580号	・音声認識技術と組み合わせることで、取材映像の中のコメントなどの書き起こしを効率よく制作できます。 ・テキスト編集画面で、映像、音声を再生しながら修正作業ができます。 ・ネットワーク上で運用できるため、複数の制作者が同時に認識結果の確認と修正を行うことができます。 ・利用分野は、1) 取材映像の書き起こし、番組字幕制作、2) 音声認識の誤り修正システム、等。
6	簡易バーチャルスタジオシステム	特許第5941261号 特許第5771117号	・CG をリアルタイムに合成して表示する「バーチャルスタジオ」の機能を、小規模なシステムで活用できるようにする技術です。 ・簡易な構成で、バーチャルスタジオの仕組みを実現。可搬性、使用条件を選ばないフレキシビリティ。 ・利用分野は、1) 放送やweb ストリーミングコンテンツへの活用、2) 学校教育用ビデオや企業PR ビデオなどのコンテンツ制作、3) アミューズメントへの展開、等。
7	要約映像自動生成技術	特許第6254771号 特許第6917788号 特許第6990998号	・動画を短くまとめて紹介する映像(要約映像)を自動生成する技術です。この技術を利用することで、動画の内容を短い時間で把握することができるようになります。 ・画像解析技術でテロップ、出演者の顔、およびカメラの動きを検出し、それぞれの要素に重みを設定して「顔のアップを多めに」「ズームインを多めに」など、用途に合わせた多様な要約映像を生成可能です。 ・特許、ノウハウ、ソフトウェア(ソースコード開示の用意あり) ・利用分野は、1) ネット配信用のショート動画の生成、2) ハードディスクレコーダーなどに蓄積された動画の内容を素早く把握するためのダイジェスト動画の生成、等。

(一財)NHKエンジニアリングシステム

No.	技術シーズ	特許No.	内容
8	白黒映像のカラー化技術	特許第6902425号 特許第6986438号 特許第6990580号	・人工知能を活用して、白黒映像を自動的にカラー映像に変換できます。 ・AIによる自動着色により、白黒映像を短時間でカラー化。 ・特許、ノウハウ、ソフトウェア(ソースコード開示の用意あり) ・利用分野は、1) 白黒映像のカラー化、2) 白黒フィルムなどで残された貴重な資料の利活用、等。
9	キューブ型触覚デバイス	特許第6993825号	・立方体の各面を独立に振動させて様々な触感を提示することで情報を伝えることのできるキューブ型触覚デバイスです。 ・映像コンテンツの内容や伝えたい情報に従って、振動させる面や振動のパターンを決めて提示します。 ・利用分野は、1) ユニバーサルサービス、2) 映像コンテンツの臨場感や没入感の向上、等。
10	垂直色分離型有機撮像デバイスの作製技術	特許第5102692号 特許第5572108号 特許第5969843号 特許第6646995号 特許第6700051号	・有機材料を使った光導電膜を用いることにより、小型でも高画質なカメラを実現できます。 ・赤・緑・青色それぞれのみに感度を持つ有機光導電膜を用いて色分離と光検出を同時に行うデバイスを作製可能。 ・有機層にダメージを与えにくい層間絶縁膜を形成し、有機層と無機層を積層したハイブリッドデバイスの作製が可能 ・利用分野は、1) 有機膜積層型撮像デバイスの作製、2) 有機・無機ハイブリッド積層デバイスの作製、等。
11	ファイバー基盤を用いた高感度HARP 撮像デバイスの作製技術	特許第6518038号	・数ミクロン径のガラスファイバーを多数束ねたFOP基板上に高感度なセレン光電変換膜(HARP)を作製する技術です。蛍光板やイメージインテンシファイアーと組み合わせることで、高感度で高画質なX線、近赤外光用撮像デバイスを実現できます。 - FOP:Fiber-Optic-Plate、HARP:Highgain Avalanche Rushing amorphous Photoconductor ・利用分野は、1) X線用撮像デバイス、2) 近赤外光用撮像デバイス、等。
12	U-SDI インターフェースの相互接続性評価技術	—	・4K/8K映像信号の機器間伝送インターフェース「U-SDI※」の信号品質や、機器同士の相互接続性について、測定環境の構築から結果の評価、機器の特性改善を図るためのノウハウをご提供します。 - U-SDI:Ultrahigh definition Signal/Data Interface ・U-SDI インターフェースの相互接続性評価に関する具体的な方法をアドバイスします。 ・利用分野は、1) U-SDIインターフェースを備える映像機器の相互接続性の検証、2) U-SDIインターフェースの物理層の品質調査、等。

関西電力(株)

No.	技術シーズ	特許No.	内容
1	(A-1) 保水性セメント成形体	特許第5336122号	・成形体の内部に保持した水を表面へ適切に供給する構造を持つ保水性セメント成形体は、水分を吸収させることにより、気化熱が発生して長時間に亘り表面温度上昇を抑制できる。 ・保水性セメント成形体を利用すれば、建物屋根や外壁・椅子などの表面温度の上昇を抑制でき、建物屋根や外壁に利用した場合は、その内部空間の温度上昇も抑制される。 ・応用イメージは、校舎や工場の屋根、床材や壁面、ペット用床など。
2	(A-2) 保冷パネルおよびそれを用いた椅子	特許第5570009号	・保水性セメント成形体を利用した保冷パネルを椅子の座部・背部に使用するための構造全般。 ・水の蒸発のさせ方、蒸発による気化熱の座部・背部への伝え方、連続給水のさせ方などの構造全般。 ・外気温が高くても屋外設置の椅子(ベンチなど)が高温とならず、座る人に涼感を与えられる。
3	(B-1) 海棲付着生物の着生・繁殖を防止する方法	特許第5301314号	・海水中の構造物表面に発光ダイオードを光源とした特定波長の紫外線を照射することで海棲付着生物の着生・繁殖を効果的に阻害できる。 ・応用イメージは、①海水を利用する設備を持つプラントの汚損防止のため商品開発(火力発電所、かけ流しの陸上養殖プラント、水族館など)。②海中に設置される各種センサーの汚損による故障、精度低下防止のための商品開発など。
4	(C-1) 落下防止具	特許第4943532号	・ボルトのネジ先端部と落下防止具の先端部が密着した状態でナットをボルトから外し、そのまま落下防止具に移動させることでナットの落下を防止する技術。 ・ボルトにナットを取付・取外する作業時に、ナットの落下を防止することができる。 ・活用企業イメージは、作業工具を製造する企業等で、①高所でナットの取外し・取付け作業を行う企業への販売、②狭所でナットの取外し・取付け作業を行う企業への販売。
5	(D-1) 保安帽収納袋	特許第6681862号 意匠第1612194号	・車両内で保安帽を破損等の怖れなく安定して保管でき、しかも保安帽の出し入れをスムーズに行うことができる。 ・車内の限られたスペースに安全に収納する事ができ、ストレス無く保安帽の出し入れができる。例えば、助手席の座面側、運転席や助手席の背面側に掛け置ける。 ・活用企業イメージは、①保安帽を販売する企業(オプション品として)、②ツールバッグを販売する企業(多機能バッグとして)。

キューピー(株)

は説明動画あり。

No.	技術シーズ	特許No.	内容
1	(A-1) 植物ステロール(コレステロール LDL低下作用) 水分分散技術	特許第3844010号 他2件	・生理活性物質である植物ステロールは、水にも油脂にも溶解又は分散し難いものがあるが、植物ステロールを容易に水分散可能とする技術。 ・植物ステロールと卵黄リポ蛋白質とを特定比率で混合し、複合化させることにより、容易に水分散可能な植物ステロールの複合体を製する。 ・適用事例は、卵黄を用いた食品。自社実績あり。
2	(A-2) おでん用ジャガイモの煮崩れ防止	特許第4225854号	・煮崩れを起こし難い、下味の付けられたジャガイモの加工品。 ・皮を剥いたジャガイモを丸のまま、低濃度水溶性カルシウム溶液で含侵処理後、高濃度水溶性カルシウムを含むおでん用調味液で加熱処理する。 ・適用事例は、コンビニのおでん用ジャガイモ。大手コンビニで採用実績あり。
3	(A-3) 鮮やかな色調で保形性のある泡調味料の提供	特許第6291159号	・鮮やかな色調で保形性のあるノンガスフォーマー容器詰め液状食品。 ・色素、起泡剤および増粘剤を配合した着色液状食品。 ・適用可能性は、ノンオイルの液状調味料など。
4	(A-4) 廃棄物(食酢のもろみ粕)の有効利用	①特許第6023413号 ②特許第6023420号	①・食酢のもろみ粕と卵殻との両食品廃棄物を有効活用した肥料。 ・食酢のもろみ粕と卵殻の混合物にさらに珪藻土を含ませる。 ・適用事例は、肥料、自社実績あり。 ②・食酢のもろみ粕と水分の多い食品廃棄物を有効活用した肥料。 ・食酢のもろみ粕と水分含量20%以上の食品廃棄物との混合物にさらに珪藻土を含ませる。 ・食酢のもろみ粕を用いることで、腐敗しやすい食品廃棄物の日持ちを向上させた肥料が得られる。
5	(A-5) 再加熱時のシワ発生抑制技術	特許第5202445号	・焼成後、冷却する際に生じるソース表面のシワの発生を抑制する技術。 ・イヌリンを含有するグラタンソースを用いる。 ・適用可能性は、再加熱用焼成済冷凍グラタン。
6	(A-6) 片手で簡単に混ぜられる小袋形状技術	特許第6104135号	・水相と油相が分離した分離型ドレッシングを片手で簡単に混ぜることができるスティック状小袋容器詰め液状食品。 ・適用可能性は、お弁当の小袋容器詰め分離型ドレッシング。
7	(A-7) 小ロット対応できる攪拌タンク	特許第5566328号	・構造がシンプルでありながら効率的な攪拌が可能な攪拌タンクを提供。 ①直径の異なる3段積み形状の攪拌タンク。②直径が小さいものを最下段。 ③タンクの側壁の一点が一列になるように積み重ねた形状に配置。
8	(A-8) 絞り出し容器技術	特許第5584587号	・口部とは反対側の底部に棒状体を挿入して巻取り芯として、容器を容易に巻き取ることができる。 ・適用可能性は、各種チューブ容器。
9	(A-9) 作業負担軽減技術	特許第5479983号	・多数のポリ袋を一時的に閉鎖する場合でも、作業員に労力の負担をかけることなく閉鎖できるポリ袋用閉鎖器具。 ・適用事例は、小分け原料を保管する食品工場。自社実績あり。
10	(A-10) パウチ入り食品サンプルの展示技術	特許第6161523号	・パウチ袋に収納した状態で展示をすることができ、廃棄することなく何度でも展示可能な展示方法。 ・適用事例は、パウチ袋入り製品の展示。自社実績あり。
11	(A-11) 粉末(食塩)調味料のサラダへの付着改善技術	特許第4408827号	・単にふりかけても食塩等の呈味成分がレタス等のサラダ用食材に容易に留まり、呈味効果に優れた粉末調味料。 ・適用事例は、サラダ用粉末調味料。自社実績あり。
12	(A-13) 練りからし等のペースト状香辛料の辛味・香味の長期保存技術	特許第6276801号	・練りからし等のペースト状香辛料において、香辛料特有の香味を長期間安定的に保持できる技術。 ・香辛料、食用油脂、粉体、乳化剤、糖アルコール、水分を含有し、水に容易に乳化するペースト状香辛料。 ・適用可能性は、練りからし、練りわさび等。
13	(A-14) ジュール加熱殺菌における被加熱物の温度分布均一化技術	特許第6441603号	・ジュール加熱殺菌において、被加熱物を渦巻状に流れるようにして、温度分布を均一化し、温度を正確に検出できる技術。 ・適用可能性は、液状食品のジュール加熱殺菌。

注) (A-12) は欠番。

キューピー(株)

は説明動画あり。

No.	技術シーズ	特許No.	内容
14	(A-15) 食感のよいポテトサラダの製造技術	①特許第6416507号 ②特許第4527026号	①・冷蔵保存後にベチャベチャとした食感を感じにくく、口どけの良い作り立ての美味しさを有するポテトサラダ。 ・クラッシュしたジャガイモにゼラチン、寒天の溶液を含浸させ、調味料と和える。 ・適用事例は、ポテトサラダ。自社実績あり。 ②・収穫後数か月保管した澱粉含有量の少ないジャガイモを用いたとしても、良好な食感を有するポテトサラダ。 ・水戻した乾燥マッシュポテトを特定量配合する。 ・適用事例は、ポテトサラダ。自社実績あり。
15	(A-17) 洗濯しやすい作業服の名札カバーの構造	特許第5339463号	・洗濯しても、名札カバー内に水蒸気がこもることなく短時間で乾燥することが可能で、名札カバー内に糸くずなどの塵がたまり難い構造。 ・適用事例は、作業服。自社実績あり。
16	(A-18) マカロニサラダ等の外観の経時変化を抑制する技術	特許第6046682号	・非溶解状態で架橋澱粉を配合することで、乳化調味料中の水分がマカロニやジャガイモに吸収されず、マカロニ表面の乾きや外観の経時変化を抑える技術。 ・適用可能性は、マカロニサラダ、ポテトサラダ。
17	(A-19) 根菜類の軟化技術	特許第6506941号	・咀嚼・嚥下機能が低下した高齢者であっても、根菜類特有の食感を有したまま根菜類を食べることができる固さに軟らかくする技術。 ・適用可能性は、介護食。
18	(B-1) カスタードプリンの食感改良技術 「商品名:卵黄レシチンLPL-20S」	特許第5683762号	・滑らかな食感を有するカスタードプリンが得られる技術。 ・飽和型リゾリン脂質(卵黄リゾリン脂質)と脂肪酸を特定割合とすることで、カスタードプリンの原料である卵黄や牛乳中のリポ蛋白質(中心:油脂、表面:蛋白質)の耐熱性を向上。 ・適用事例は、カスタードプリン。以前大手コンビニエンスストアで採用実績あり。
19	(B-1-2) フラワーペースト等の澱粉含有食品の老化防止技術 「商品名:卵黄レシチンLPL-20S」	特許第2790838号	・澱粉の老化を防止し、澱粉含有食品の硬化や離水を防止する。したがって、澱粉含有食品の滑らかな食感が維持できる。 ・適用事例は、カスタードクリーム、フラワーペースト等澱粉含有食品。以前大手ドーナツメーカーで採用実績あり。
20	(B-1-3) 院内感染で問題となる多剤耐性グラム陽性菌の抗菌剤 「商品名:卵黄リゾレシチンLPC-1」	特許第6126702号	・メチシニン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)は、メチシニンを含む複数の抗生物質に対して耐性を示すことから、院内感染で社会的問題となっている。 ・本発明は、多剤耐性グラム陽性菌に対し抗菌性を有した抗菌剤を提供する。 ・適用事例は、外用剤・軟膏。
21	(B-2) 廃棄物(卵殻粉)の有効利用 「商品名:カルホープ」	特許第4381194号	・焼き上がったシュー皮が適度な硬さを有し、サクサクとした歯切れのよい食感であり、クリーム充填後もサクサクとした食感を持続させる技術。 ・シュー皮に卵殻粉を特定量含有させる。
22	(B-2-2) 廃棄物(卵殻の粗粉碎物)の有効利用	特許第6940282号 特開2021-172582	・大量炊飯に適した固さでありながら粘りがある米が収穫できる。 ・卵殻膜を含む卵殻粉碎物で天候不順時でも米の収穫を安定させる。 ・適用可能性は、イネの栽培。
23	(B-3)「商品名:凍結卵白(製菓用)EX」	-	・未殺菌の生卵白と同程度の硬い泡を呈する殺菌冷凍卵白。 ・適用可能性は、メレンゲベースの洋菓子。
24	(B-4)「商品名:乾燥卵白Mタイプ」	-	・かまぼこ等の練り製品の保水性、ぷりぷり感等の食感を改良できる乾燥卵白。 ・麺類の歯ごたえや茹でのびを防止できる乾燥卵白。 ・適用可能性は、練り製品、麺。
25	(B-5) 二日酔いや体臭の原因であるアルデヒドを分解する酵素剤 「商品名:よいとき」	特許第6246328号	・酢酸菌の細胞膜から産出するアルデヒドでヒドロクナーゼを利用し、二日酔いや体臭の不快臭の原因物質であるアルデヒドを分解する。 ・適用事例は、サプリメント。

注) (A-16)は欠番。

キューピー(株)



は説明動画あり。

No.	技術シーズ	特許No.	内容
26	(B-6) コロナウイルス 又はノロウイルスの不 活性剤 「商品名:ノロクリアプロテ イン、リゾパワーNV」	(コロナウイル ス) 特願2021 -088957 (ノロウイルス) 特許第58064 34号 他1件	・リゾチームの熱変性物により、コロナウイルス又はノロウイルスを不活性化する。 ・リゾチームの熱変性物を有効成分としたノロウイルス不活性剤又はアルコール製剤。 ・コロナウイルスは、帯広畜産大学・国際医療福祉大学との共同研究。 ・ノロウイルスは、東京海洋大学との共同研究。 ・適用事例は、除菌スプレー。
27	(B-7) 染毛剤・パーマ ネントウェーブ剤 「商品名:ヒアロベール」	特許第 5270992号 他2件	・第四アンモニウム基含有基で特定範囲にカチオン化したヒアルロン酸の誘導体を配合した、染毛性、色持ち性、及び毛髪の弾力性に優れた染毛剤、パーマネントウェーブ剤。 ・マイナス(-)チャージされた毛髪に、プラス(+)チャージしたカチオン化ヒアルロン酸を作用させ、毛髪に吸着させることで、染毛効果等をアップさせる。 ・適用事例は、染毛剤、パーマネントウェーブ剤。
28	(B-8) 花粉・ハウスダ スト等のアレルギー症 状用改善組成物、その 原料である酢酸菌培 養液の製造方法 「商品名:パウダーH」	特許第 6680609号 他1件	・花粉・ハウスダスト・ホコリ等による鼻汁・鼻づまり等のアレルギー症状を酢酸菌により改善する。 ・適用事例は、サプリ、花粉・ハウスダスト等アレルギー改善食品。 ・<機能性表示:1日摂取酢酸菌30mg> 酢酸菌GK-1は、花粉・ホコリ・ハウスダスト等による鼻の不快感を軽減すると報告されています。
29	(C-1) 機能性表示対 応素材の紹介 「商品名:ヒアベスト (S)LF-P」	-	・ヒアルロン酸(ヒアベスト(S)LF-P)配合の機能性表示食品で肌の乾燥に悩む方をサポート。 ・適用事例は、サプリ各種。 ・<実際の機能性表示>本品にはヒアルロン酸Naが含まれます。ヒアルロン酸Naは肌の水分保持に役立ち、乾燥を緩和することが報告されています。
30	(C-2) 合わせる素材 の風味を引き立てるタ マゴ 「商品名:エグロワイヤル」	-	・シェフとパティシエの声から生まれた素材の味を引き立てるタマゴ。 ・卵の風味のポイントとなる鶏の飼料にこだわり、トウモロコシや魚粉を使わず、小麦やホエイを与えることで、生臭みがなく、新しい美味しさを提供。 ・適用事例は、各種洋菓子。

(株)資生堂

No.	技術シーズ	特許No.	内容
1	乳化化粧品の低エネルギー製造技術	特許第4709320号 特許第5244989号 特許第5889468号 特許第5889467号 特許第4729126号	・従来のオンレータによる調整法を用いなくても、同等の使用性を有するO/W乳化組成物を製造することができ、乳化化粧品等を低エネルギーで製造できる。 ・製造工程におけるエネルギー消費、洗浄に掛かる水の使用量を減らすことができます。 ・乳液、クリーム、日焼け止めクリーム、ハンドクリーム、シャンプー、コンディショナー、ボディソープ、シャワージェル等に活用できる。人間用だけでなく、ペット用にも適用できる。 ・製造設備を保有されない企業には、化粧品OEM会社への製造委託が可能。
2	濃縮型のボディソープ・ヘアケア製品	特許第4613258号 特許第4912483号 特許第5248690号 特許第4558098号	・従来のボディソープ・毛髪洗浄製品より10倍濃いものを製造し、使用前に水で希釈して使用する。 ・製品を小型・軽量化できるため、配送時の重量を軽減でき、保管スペースを削減することができる。廃棄時のゴミ容量の削減もできる。 ・ボディソープ、シャワージェル、シャンプー、リンス、コンディショナー等に活用できる。人間用だけでなく、ペット用にも適用できる。 ・製造設備を保有されない企業には、化粧品OEM会社への製造委託が可能。
3	筋肉トレーニングシステム	特許第5048152号	・化粧をしながら楽しく筋肉を鍛えることができるトレーニングシステム。 ・高齢者や病後など筋力が弱くなっている方が、日々の生活の中で行うことができるトレーニング方法が提唱されているが、単純動作で長続きしない課題があった。 ・化粧の動作と筋肉トレーニングを対応付けたアプリ等に応用できる。
4	見守りシステム	特許第6004655号	・高齢者など見守り対象者が化粧ができる程度に体を動かして、しかも、精神状態が化粧をするほど積極的になっているとき、健康であると判定できるようにする見守りシステム。 ・例えば、シール型センサーを化粧品容器に貼り、見守り対象者のスマホ等へアプリをインストールして、見守りしている者へ通知ができる。
5	触った感触を定量評価できるセンサー	WO2019/159493 特開2021-060290など	・指部の感覚を残しながら触圧を計測することにより、官能評価でしか表せなかった触った感触を定量評価できる技術。 ・指の側爪郭(爪の両サイドにある)の変位を検出するセンサーを備える。 ・例えば、熟練者が保有している繊細な加工技術の伝承や、プロのリハビリやマッサージの技術の伝授が正確にできる。

中部電力(株)

は説明動画あり。

No.	技術シーズ	特許No.	内容
1	コーヒー飲料製造装置	特開2020-25718	・ユーザーの好みの味を実現する豆条件と抽出条件を理論式に基づき自動で最適化。 ・用途は、複 数種のコーヒー豆 からブレンド抽出するコーヒーマシン。
2	菓子の味付け、乾燥装置	特許第5603562号	・従来の味付け・乾燥工程では、乾燥時間が長く、回転・落下衝撃で割れが発生していた。 ・①スポンジローラによる適量の味付け(乾燥時間の短縮)、②赤外線と熱風による乾燥(乾燥時間の短縮)、③送風ファンによる冷却(水分の蒸発)により、乾燥時間の短縮、生産コスト削減が可能になった。 ・用途は、焼き菓子(エビせんべい)等。
3	IH調理器	特許第5450191号	・従来のIH機器では加熱ムラが生じやすかった。 ・分割プレートの利用により均一な加熱が可能となった。鍋や釜等の立体的な形状の容器にも対応できる。 ・用途は、厚焼き玉子の焼成、お好み焼きの焼成、飴の煮炊き等。
4	真空凍結乾燥装置	特許第6138477号	・従来のフリーズドライ(真空凍結乾燥)では、材料の凍結、乾燥機内の減圧、棚の加熱で、昇華によって乾燥させる方法のため、乾燥時間が長かった。 ・電磁波加熱の適用で時間短縮が可能となった。高周波誘導加熱は、加熱媒体がない真空状態でもエネルギー伝達が可能で、凍結材料(加熱対象物と氷)を直接加熱できる。 ・用途は、レトルト食品等。
5	膨化菓子の製造装置	特許第5835972号	・従来のあられ・せんべいの焼成機はガス直火式で、火加減が目視で精密な制御ができず、燃焼排ガスも発生する。 ・カーボンランプヒータを使うことで、緻密な温度制御が可能になり、綺麗な外観で焼き上げられ、食感の焼き分けも容易になった。また、燃焼排ガスがないため工場内で排出される熱量が低減され、換気・空調負荷も低減できる。 ・用途は、膨化菓子(あられ・せんべい等)の予熱、膨化、色付け。
6	電気式連続焼成機	特許第5695893号	・本体ケーシング、下側ヒータ・上側ヒータを有する加熱装置、第1駆動装置(下側加熱板)、第2駆動装置(上側加熱板)、押圧装置から構成される生産効率を高め電力消費を抑制できる挟み焼による焼き菓子の電気式焼成装置。 ・用途は、えびせんべい、ワッフル、モナカの皮の焼成機。
7	IH機器用水冷式インバータ	特許第4909168号	・オイルミストや蒸気等を含む過酷な環境下で使用できるIH機器用インバータ。 ・用途は、業務用IH機器の冷却装置。
8	電熱調理釜	特許第5784988号	・従来は回転式連釜(6連釜)でそれぞれの釜の温度を徐々に上げて行く。燃焼ガスが室内に放散され、作業環境の悪化や空調負荷の増大を招いている。 ・同心円状に配置したヒータと赤外線放射塗装によって非接触で均一加熱を実現し、調味材料がヒータ等に付着しないのでメンテナンスが容易な電熱煮釜。 ・用途は、ベッコウ飴等の「コク」や「香ばしさ」のある飴の生産等。
9	ハイブリッド式脱臭技術	特許第5936441号	・「ゼオライト吸着法+光触媒分解法」のハイブリッド方式の脱臭装置。ゼオライトハニカムで吸着、光触媒で分解。 ・異なる脱臭方法の組合せ・相乗効果により高い脱臭効率。燃料を使用せず、廃棄物が少ないクリーンな脱臭方法。 ・脱離運転モードで、ゼオライトハニカムの臭い成分を脱離させ光触媒で分解して、ゼオライトハニカムを再生。 ・用途は、食品工場、食堂厨房等。
10	アスベストの無害化・資源化技術	特許第5234903号	・水熱処理によるアスベストの無害化、ゼオライト化が可能。(3種類のアスベスト: 白石綿、茶石綿、青石綿) ・アスベストを「苛性ソーダ+フッ化ナトリウム」で無害化し、さらに「苛性ソーダ+水酸化アルミニウム」でゼオライト化(資源化)する。 ・用途は、アスベストの資源としての有効利用。

中部電力(株)

は説明動画あり。

No.	技術シーズ	特許No.	内容
11	光触媒による水素生成	特許第5229947号 特許第5234903号	・化石燃料に依存しない太陽光による水素生産技術の開発。 ・比較的安価な酸化銅等を用いて、高価な触媒(白金)を用いた場合と同等の水素生産性を実現。 ・用途は、水とメタノールからの水素生産。
12	シリコン樹脂コーティングスプレー装置	特許第5897657号	・防錆能力の高い湿気硬化型シリコン樹脂の効率的な塗布装置。 ・耐食性や伸縮性に優れたシリコン樹脂を吹付けて、短時間に均一な塗布が可能。 ・タンク中でシリコンと硬化剤とを攪拌し、水分を含んだ圧縮空気によりスプレーガンから吐出させ、水分と反応させることでシリコン樹脂を硬化させる。 ・用途は、屋外設備の防錆対策、看板柱・柵等の防錆対策等。
13	シーリング剤の塗布および硬化技術	特許第5777904号 特許第5579521号	・自動車のドアパネルでは継ぎ目をシールするためにシーリング剤を塗布しているが、軽量化のためのアルミ製ドアパネルでは酸化アルミ膜のために、密着性が低くなる。 ・プラズマ処理によるアルミ材等とシーリング剤との密着性の向上と、シーリング塗布部の近傍にヒータを近づけて加熱することによる単時間での熱硬化が可能。 ・用途は、塗装が必要なドアの前処理、振動・騒音を低減したいボディー、断熱性を高めたいアルミサッシ、その他シーリングが必要なアルミ製品等。
14	舟形ストレーナ	特許第6469552号	・水路に設けられた取水口における異物(ゴミ)詰まりを防止するストレーナ。 ・水の流れにより揺れ動く、先端にリングを有するチェーンを利用したストレーナ装置。 ・用途は、水路におけるゴミ詰まりの防止。
15	入力情報分析装置(テキストマイニングシステム)	特許第5162151号	・テキストマイニングにより顧客意見等を解析するとともに、独自の「見える化」技術で可視化。 ・ウィンドウズ上で動作するアプリケーションとして開発。 ・用途は、お客さま・従業員の意見分析、設備機器の保守・障害データ分析、論文など技術ドキュメントの分析など。

日産自動車(株)

No.	技術シーズ	実現容易性	内容
1	オーバーヘッドコンベア レール摩耗測定システム	早期事業化 が可能	- 工場などで搬送用途に使用されるオーバーヘッドコンベアのレールの異常摩耗有無の点検作業を、効率的かつ安全に実施できる装置。 - センサーユニットをトロリー等に装着してライン稼働時でも連続して自動計測できるシステム。 - センサーは、レーザー方式(フリーレール用)、渦電流方式(パワーレール用)。
2	AGVバッテリー運搬・交換 台車	早期事業化 が可能	- 工場内のAGV(無人搬送機)のバッテリーの運搬・交換を容易にした台車。 - 重筋作業をなくす事で作業負荷の低減、災害防止に貢献。
3	コンベア上での部品回転・ 反転装置	早期事業化 が可能	- コンベア搬送されてくる部品の金型へのセット時に必要な部品の回転や反転作業をからくりを使って自動化。 - 長さのある部品の取り扱いなど習熟が必要な作業の廃止が可能。
4	移動式踏み台	早期事業化 が可能	- 設備点検等作業で使用する踏み台の移動作業性を向上。 - 重量物である踏み台を車輪を付け可動式にする事で1人作業が可能。

パナソニックIPマネジメント(株)

は説明動画あり。

No.	技術シーズ	技術分類	内容
1	集中度センシング	ヒューマンセンシング	・PCユーザーの集中度をセンシングする技術。 ・映像解析:ユーザーの顔の向きを分析。 ・音響解析:特徴領域の抽出。 ・動画編集:興味分野を抽出。
2	近赤外生体センシング	ヒューマンセンシング	・生体検知や生体情報を利用したアプリケーションへ応用可能。 ・近赤外光を生体に照射して、生体内散乱光を検知し、生体情報(脈拍、血流量等)を取得することが可能。 ・顔認証、体動センシング、非接触脈拍センシング、見守りシステムなどへの活用可能。 ・試作版SDK情報提供可能。
3	目センシング	ヒューマンセンシング	・撮影された「目の画像」から、正確な「瞳孔・目(瞳)」を検出できる技術。 ・「可視光カメラ」を利用するため、「スマホカメラ」などのデバイス搭載カメラや、ドライブレコーダーや車載カメラの「WEBカメラ(USBカメラ)」などを利用可能。 ・「ドライバーセンシング、アイトラッキング、生体検知」などの先端テクノロジーにご活用いただける汎用性の高い要素技術。 ・WEBカメラでも検出可能な可視光版では、スマホや安価なWEBカメラでも目の位置、虹彩/まぶた/目尻目頭の情報をセンシング可能です。赤外線カメラを用いた赤外線版では、瞳孔のサイズをpxおよび実寸mmの両方で計測可能。眼科領域などといったヘルスケア分野での活用や、目の動きを用いたソリューションのコアテクノロジーとして活用可能。 ・SDK(ソフトウェア・開発キット)提供可能。スマホ版無料アプリ提供可能。紹介URLあり。
4	視線センシング	ヒューマンセンシング	・ひとの「視線方向・視点位置(注視点)」を検出できる技術(アイトラッキング等)。 ・「可視光カメラ」を利用するため、「スマホカメラ」などのデバイス搭載カメラや、ドライブレコーダーや車載カメラの「WEBカメラ(USBカメラ)」などを利用可能。 ・ドライバーの視線・視野・見え方評価でわき見、見落としを判定し警告。 ・Web・広告等注視領域判定で広告・店頭の棚表示を評価などマーケティングに活用。 ・SDK(ソフトウェア・開発キット)提供可能。用途に合ったカメラ仕様情報提供可能。紹介URLあり。
5	虹彩認証	ヒューマンセンシング	・あなたの「目」であなたを認証します。 ・生後約2年間経過後は生涯変化しない。また、一人一人虹彩の模様は異なる。 ・人間の目の「虹彩」をコード化して個人照合。 ・一方で、煩雑なセキュリティ→ユーザーに優しい操作が求められる。(キーレス、非接触で認証可。) ・銀行ATM、自動車、施設の入退出、アプリの起動などに活用。 ・SDK(ソフトウェア・開発キット)提供可能。紹介URLあり。
6	生体判定	ヒューマンセンシング	・生体(生きている)か否(フェイク)かを判定可能。 ・静止画1枚からスマホ・写真などのフェイク顔か生体顔かをAIが判定する「静止画判定機能」と、ユーザに特定の顔向きや目の動きを指示することにより生体かどうかを判定する「アクション判定機能」の両方に対応。 ・「可視光カメラ」を利用するため、「スマホカメラ」などのデバイス搭載カメラや、ドライブレコーダーや車載カメラの「WEBカメラ(USBカメラ)」などを利用可能。 ・「顔認証」や「eKYC(オンライン本人確認)」における、写真ハッキング対策となるセキュリティ技術。 ・SDK(ソフトウェア・開発キット)提供可能。スマホ版無料アプリ提供可能。紹介URLあり。

パナソニックIPマネジメント(株)

は説明動画あり。

No.	技術シーズ	技術分類	内容
7	音声感情認識	ヒューマンセンシング	- 相手の感情を音声だけで推測する技術。 - 会話などの音声から、「喜び」「怒り」「平静」の3種類の感情判定結果を得られる技術。 - 音韻単位の認識であるため言語の種類、話し方、方言に影響されない。 - 話者の音韻単位で観測される「裏声」「力んだ声」などの特定の音響から特徴的な音色を検出して感情を識別する技術 - コールセンター、対話ロボット、車運転補助サービスなどインターフェースを持つ対話システムで活用。 - SDK(ソフトウェア・デベロップメント・キット)提供可能。紹介URLあり。
8	生体ガスセンシング	ヒューマンセンシング	- 昆虫による匂いセンシングの原理を工学実用化。 - ホルモン、ストレスセンシングへの応用により人体の保健衛生管理レベルを向上し、からだの代謝変化を生体ガスをセンシングして検出。また、人間のストレス状態などを生体ガスから判定。 - FAIMSセンサ技術により、小型&低消費電力で上記アプリケーションを実現。 - 例えば、妊婦のこころとからだの見守りサービスなどに適用可能。
9	光ID(可視光通信)技術	情報発信のDX	- 可視光通信を用いて、ネットワーク通信機能が安定しない屋内、地下、山間部などでも、必要な情報・サービスをお客様にご提供することができる技術。 - 受信用のSDKなどを用いて可視光通信(光ID)をスマホなどで受信出来る状態にしたい。光IDを受信できる端末の保有者・利用者であるユーザーに対して様々なサービス(道先案内、情報提供、入退出管理、利用履歴記録等)を提供することができる。
10	行先案内	情報発信のDX	- 画面情報には不要なものが多いため、目的/状況に応じて適切な情報のみ提供する技術。 - 現在位置を中心として移動方向や速度、時間に合わせて特定のワードに対応するレコメンド結果を表示する。 - スマホとカーナビが連動したアプリでは、移動手段に応じてコンテンツ表示領域を変更。(新幹線と山手線乗車時の駅周辺情報の表示が異なる) - SDK(ソフトウェア・デベロップメント・キット)提供可能。
11	ドローン制御	情報発信のDX	- 飛行ルート制御・生成・表示技術。 - バッテリー残量に基づく制御、飛行ルート判定、視界通知などの情報を、操縦者や監視者の端末へ表示も可能。
12	ストレッチャブルLED	デバイスイノベーション	- 渦巻き形状の配線により、形状自由度と堅牢性を有している。 - 配線層は金属箔であり、伸縮時においても低抵抗と安定性を維持。 - 自由局面形状への配置が可能である。 - 高い屈曲性と生体への親和性があるためウェアラブルデバイスへ適用可能。 - 試作機あり(貸与可能)。
13	発光装置	デバイスイノベーション	- 透明保護膜面における全反射を制御、光取り出し効率を10%以上大幅アップ。 - 有機EL素子の光取り出し効率をアップ可能。 - 有機ELディスプレイなどに活用可能であり、パネルの発光効率を上げることによる低消費電力化、また外からの光の反射を防止することで映り込み防止ができる。
14	水素センシング	クリーンエネルギー	- 独自開発のプロトン伝導体(水素イオンを通すセラミック材料)による次世代型水素センサー技術。 - プロトン伝導体を用いることで、水素選択性、感度に優れ、安価に低濃度から高濃度の水素を測定可能なセンサーを実現。
15	熱発電	クリーンエネルギー	- 排熱等の熱エネルギーを電力に変換する技術。 - 熱電変換材料と金属を傾斜積層した構造をパイプ型にすることで、熱水等の排熱による発電を高効率に実現。 - ごみ処理施設における配管に当該熱発電ユニットを設置し、実証実験を実施済み。(国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)との共同プロジェクトにおける成果)
16	抗菌・抗ウイルス技術	クリーンテクノロジー	- 可視光応答型光触媒/亜酸化銅のハイブリッド型の抗菌・抗ウイルス材料で、暗所・明所いずれの環境でも効果を発揮し、わずか1時間で99.9%以上のウイルスを抑制。 - ドライな環境下で実施された実証実験において、1年間に亘って有効性を確認 - 塗料、シートなどに使用可能。

パナソニックIPマネジメント(株)

 は説明動画あり。

No.	技術シーズ	技術分類	内容
17	水中プラズマ技術	クリーンテクノロジー	・薬剤フリーで安全、高い殺菌力を持つ改良水であなたの食や暮らしを守ります。 ・バブルとプラズマの力でイオン種を浸透拡散させて高い酸化力を持った改良水を生成。 ・汚れや油・臭い・微生物や細菌を分解・殺菌する。 ・用途は、比較的小規模な洗浄・除菌など。 ・試作機あり(貸与可能)。サンプル動画あり。
18	触媒による水浄化	クリーンテクノロジー	・微細粒子を光触媒(TiO₂:酸化チタン)でコーティングし、水の浄化に用いる技術。 ・微細粒子に直接触媒をコーティングすることで、水との接触面積を確保でき触媒の酸化効率を向上、粒子構造のためフィルター等による回収が容易で再利用が可能。 ・ヒ素等の有害物質の無毒化が可能となり、井戸水等の浄化への応用が期待できる。
19	魚鮮度推定	フード・アグリテック	・魚眼の虹彩部の輝度の経時変化による鮮度測定。 ・測定対象(魚)の加工不要であり、短時間で測定可能。 ・魚の死後経過時間の推定や、魚の保存環境の推定、水揚げ後の保存状態(冷凍完了までの時間等)なども推定可能。 ・店舗のフォードロス対策にも適用可能。鮮度に合わせた調理方法の提案など。
20	撥水砂	フード・アグリテック	・砂粒子を撥水材料の単分子膜でコーティングする技術。 ・「水蒸気を通すが、水を通さない」機能性土壌を作成。 ・1tの砂を僅か10gの撥水材料でコーティングでき、環境負荷が低い。 ・土壌浸透水の回収、塩害防止、海水からの水蒸気取りだしが可能となり、農業土壌の造成や海水淡水化等への応用が期待できる。
21	植物病原菌センシング	フード・アグリテック	・空気中の植物病原菌を検出する技術。 ・細胞壁に穴を空けて侵入する植物病原菌の特性に着目した検出技術。 ・トマトやトウモロコシの菌などを検出可能。 ・検出キットパーツあり(貸与可能)。

富士通(株)

No.	技術シーズ	特許No.	内容
1	印刷画像へのコード埋込技術	特許第4260781号	・印刷物とデジタルコンテンツをリンクする技術。 ・印刷画像中に人の目には判りにくいように色処理をしてコードを埋め込み、スマホを使って読み取ったコードに対応したコンテンツを表示。
2	低カリウム野菜栽培技術	特許第6418347号 特許第6477148号	・腎臓病患者等に好適な低カリウム野菜(レタス・ホウレン草等)の水耕栽培技術。 ・ウレタンスポンジ製等の培地を乾燥させる工程を設け、藻や細菌の繁殖を抑え栽培対象への付着を防ぐ。また、液肥を室温よりも低温とすることにより、商品価値を低下せせる栽培対象のピンクリブなどを防ぐ。 ・野菜本来の甘味を出す独自の液肥配合(当社ノウハウ)。
3	スマートクリップ技術	特許第6582693号	・タスク名やメタデータ等をアプリで管理できる技術。 ・クリップで書類等をはさむとタスクを登録、外すとタスクを削除し、時間がくると、音や光で注意喚起する。
4	電子タグを用いた捕獲遊具技術	特許第3968093号 サンリオと共願	・RFタグ付きの捕獲具(虫取り網)でリーダー・ライター付きの対象物(虫のおもちゃ等)に触れて捕獲するゲーム。 ・実際に捕獲する動きがあることで臨場感があることが特長。
5	顔画像からの脈拍計測技術	特許第5915757号	・顔を撮影した動画画像から本人の脈拍を計測する技術。 ・非接触で高精度に測定できることが特長。画像に含まれるR成分、G成分、B成分のうち、R成分とG成分を用いて脈波を検出できる。
6	非接触バイタルセンサー(心拍、呼吸検知)	特許第5935593号	・人体に微弱なマイクロ波を照射し、その反射波の変化量とセンサで取得した人体の動きから、「呼吸」、「心拍」を識別して計測する技術。 ・活用事例としては、PCの画面上部にマイクロ波送受信部を配置して、PC操作者の心拍等を計測できる。
7	非接触バイタルセンサー(発汗検知、熱中症警報)	特許第6358333号	・人体に微弱なマイクロ波を照射し、その反射波の変化量とセンサで取得した人体の動きから「心拍」を識別し、その減衰量に基づいて「発汗量」の推定を行う技術。 ・発汗量の時間変化と心拍数とに基づいて熱中症の警告を出すことも可能。
8	高感度アンモニアセンサー	特許第6233512号	・呼気中の微量なアンモニアを検知可能なセンサー。 ・ガスを検知してから10秒程度で濃度算出。採血などを行う必要なく、生活習慣病の早期発見に役立つ簡易的な呼気検査を実現可能。
9	グラフェンガスセンサー	特許第6687862号	・二酸化窒素(NO2)やアンモニア(NH3)等の微量ガスを検出可能なセンサー。 ・NO2検出は、従来の抵抗変化型グラフェンセンサの10倍以上の高感度。 ・シリコントランジスタのゲート部分をグラフェンで置き換えた構造。
10	3Dデジタイジング技術	特許第6903987号	・レーザースキャンを用いて、現場環境を3Dデータ化する技術。 ・スキャナはハンドキャリア型。短時間で全方位3D計測でき、複数のデータ統合が可能。法面計測、トンネル計測で活用できる。
11	3D重畳(設計製造物診断)技術	特許第6661980号 特許第6866616号	・立体構造物とモデルとのズレを視認し易くする技術。 ・立体構造物の加工位置のズレなどの製造不良を簡単に発見できる。3次元CADと製造物写真の重ね合わせで不良を簡単に発見できる。製造不良を即座に発見し、後工程での手戻りを撲滅できる。
12	水性植物性塗料	特許第6419553号	・環境負荷を軽減する植物由来樹脂を用いた水性塗料。 ・塗膜は、外観、密着性、硬度、耐汗性、及び耐薬品性の全てに優れ、ノートパソコン等の電子機器の筐体の塗膜などに好適に使用できる。 ・CO2発生量を60%削減し、VOCを80%削減。

富士通(株)

No.	技術シーズ	特許No.	内容
13	高強度な植物性プラスチック	特許第4616334号	・環境負荷が小さい植物由来プラスチックの弱点である”衝撃に弱い”を解決する成形体で、相溶化材を加えることで汎用樹脂と均一に混合可能で”衝撃に強い”を実現した植物性樹脂成形体。
14	筐体用板状部材、部材製造方法	特許第5062367号	・木製板を重ねてプレス成型する際の割れを防ぐ技術。 ・木製板を屈曲させる箇所に、気泡状の中空孔を有する樹脂シートを積層し、樹脂シートごと成形することで、木製板の割れを防止。
15	木製部材、筐体製造方法	特許第5594090号	・木製部材のプレス成型時に割れや亀裂が発生するのを防止する技術。 ・樹脂シートと木製板を重ね合わせて金型でプレス成型し、成型後に、樹脂シートを剥離することにより、プレス成型の歩留まりを向上。
16	筐体、筐体製造方法、電子機器	特許第6221559号	・木製シートからなる筐体の、木の風合いを確保する技術。 ・従来は木製シートに熱可塑性樹脂を含浸し加熱成形するため、表面に樹脂の光沢感が表れていたが、本技術では木製シートにグリオキザールを含む薬剤を含浸させることにより、木の風合いを確保しつつ強度を向上可能。
17	ラメ模様の加飾法、加飾構造	特許第5939058号	・大きなラメ模様による加飾技術。 ・対象物表面に、①アルミ粒子等を含むメタリック塗料と、光硬化性樹脂、溶剤等を含む塗料(クラック層)を塗布積層、②クラック層の溶剤を揮発させて表層に被膜を形成、③紫外線照射で強制的に塗膜を収縮させ、皺を形成してラメ模様とする。
18	芳香発散技術	特許第5595698号	・小物アクセサリなど携行品に香りをつける技術。 ・香水やアロマオイルなどを吸収するチップとそれを取り囲む工夫で、薄型ながら香りが発散しやすい点が特長。
19	粉碎植物原料の圧縮成形技術	特許第5633521号	・杉やブナ、竹など粉碎植物原料を使用し、電子機器の筐体に好適な圧縮成型品の製造方法に関する技術。 ・原料として植物を使用し環境負荷が小さい。また、難燃性を持たせたうえで軽量・高強度で寸法精度も良好。廃棄後は自然に戻る事が特長。
20	鉄系の正極材料	特開2018-186038	・充電して繰り返し使える2次電池の正極材料。 ・安価な鉄を用いつつ、LiCoO ₂ に匹敵する高電位を示し、さらに充放電容量が優れる2次電池正極材料の提供。
21	光触媒Tiアパタイトの樹脂練り込み	特許第3928596号	・光触媒チタンアパタイトを樹脂材料に直接練り込む技術。 ・チタンアパタイトは、酸化チタンよりも菌の吸着が高く、紫外線で菌を分解する抗菌性を持つ。従来の表面コーティング方法よりも表面削れに対する耐性が強い。
22	水没防止技術	特許第5272783号	・水没させてしまった物品(ドローン、スマホなど)を浮上させる技術。 ・水圧により弾性隔壁が押され、それを起因として2種類の薬剤を混合させガスを発生させる構造。このガスで浮き袋に浮力を生じさせ物品浮上を可能にする。
23	水晶発振器を用いた周囲環境センサー	特許第4973441号	・湿度の影響を受けずに、雰囲気中の物質の濃度をリアルタイムかつ高感度で測定する技術。 ・金属を腐食させる有害物質を高感度で検出。 ・センサは、一定の周波数で共振する水晶発振子とそれに取り付けられた金属部からなり、有害物質により金属部が腐食した際の重量変化による共振周波数の変化を検出し、周囲環境に存在する有害物質の有無を判定。
24	クーポン配信プログラム	特許第6432391号	・来店日時に応じたクーポンを配信するクーポン配信プログラム。 ・来店日の繁忙状況に基づいて時間帯に対応した割引率を決定。 ・店舗の時間帯ごとの来客数の平準化を図ることができる。

富士通フロンテック(株)

No.	技術シーズ	特許No.	内容
1	録画を自動開始する撮影装置	特許第5535974号	・カメラなどの撮影装置が撮影する対象の動きと、カメラ自体の動きが一定時間内で一致すると自動的に録画を開始。 ・応用分野は、1) カメラ、スマホの動画撮影機能、2) 動く被写体を間違いなく撮影したい場合、例えば電車の撮影などにも応用可能、等。
2	RFIDタグによる液体残量検知	特許第5466204号	・RFIDタグが貼り付けられた容器内の液体の残量を検知。 ・リーダ装置から送信された電波が容器内の液体により吸収および反射される特性を利用。 ・応用分野は、1) ウォーターサーバ、2) 洗浄機へ投入する洗剤の残量検知、等。
3	衣服の材料の影響を受けにくいRFIDタグ	特許第5558429号	・衣類に取り付けるための部材を有する RFID タグ。 ・折り畳める機構により RFID タグ部を衣類の外側に露出させ、衣類の金属系繊維の影響の少ない状態で、検品等の管理が行える。

本田技研工業(株)

は説明動画あり。

No.	技術シーズ	特許No.	内容
1	撥水・撥油性の布地 (ファブテクト)	特許第 6647177号 など	・シート表皮に飲食物の汚れが浸み込みにくく、簡単にお手入れできる布地。フッ素樹脂を布地へ加工することで、撥水・撥油性を発揮。 ・自動車用途の要求性能(外観性、堅牢性、耐光性、難燃性など)も満足。 ・活用可能分野は、1) 家具、2) 飲食店の座席/内装、3) 事務用品、4) その他丸洗い洗濯ができない布地製品。
2	耐食性に優れた防錆 皮膜HyDコート技術	特許第 6283857号 など	・6価クロムフリーの高耐食性・外観性に優れた樹脂コーティング(黒/銀)およびこれらの処理を施したボルト類。 ・新開発のHyDコートが6価クロメート黒Znめっき以上の外観と耐久性を実現します。 ・活用可能分野は、様々な種類のネジ・ボルト類への対応、その他の金属加工品(鉄)への処理も可能。
3	高強度耐熱マグネシウム合金	特許第 6596236号 など	・耐熱性に優れており、熱伝導率が汎用マグネシウム合金AZ91Dに対して約2倍。溶解作業中の難燃性も優れており、防燃ガスが不要。 ・既存のマグネシウム合金と比較すると、アルミニウム合金並みに高温強度・熱伝導性・耐食性が向上。 ・活用可能分野は、自動車エンジン部品・周辺部品、トランスミッションケース、内外装部材、インバーター・コンバーター等、電力変換機器ケース等の部材の活用が見込まれる。
4	着色メタリック樹脂	特許第 5829255号 など	・着色メタリック樹脂を用いた樹脂製品成形において、ハイスサイクル且つ外観性を向上させる成形が可能な成形技術。 ・高い金型温度と樹脂流動コントロールにより着色メタリックの色むらを抑えることが可能となる。 ・活用可能分野は、家電、玩具、ガーデニング製品などで、メタリック調の外観を適用したい樹脂製品。
5	発電機・水ポンプのエンジン排熱を利用した 蒸留水生成装置	特許第 6116433号 など	・発電機・水ポンプを運転しながら飲料水を生成することができる装置。 ・エンジン排熱を利用するため、ランニングコストが無く、フィルター等の消耗部品無しの構造のため、メンテナンスが容易。 ・活用可能分野は、アフリカ等の飲料水へのアクセスが容易でない国でのニーズが見込まれる。
6	無人車両搬送ロボット	特許第 7064462号 など	・車両の車輪を持ち上げて搬送を行うロボット。 ・車両・施設自体が無人車両を移動させる機能を備えていなくても、無人の車両を移動させることができる。 ・活用可能分野は、1) 駐車施設内の自動駐車、出庫、2) 非接触充電方式EVの計画充電、3) 展示場での移動展示など。
7	3D deco sheet (デコシート)	特開2019- 162745 など	・PETフィルム裏面側にUV樹脂成形で3D文字を形成する。 ・超薄型シート内に立体感のある文字、ロゴを具現化。カラーバージョンに対応可能。3D文字(メタル調)は、不連続蒸着によりアンテナに影響なし。裏面加飾のため、加飾層が剥がれるなどの問題なし。 ・活用可能分野は、1) ICカードキー、2) ヘッドホン/イヤホンなどの電子機器、3) 製品に表記するロゴや文字等。
8	音源定位・分離ソフトウェアHARK	特許第 5663201号 など	・マイクで拾った音の聞こえてくる方向の特定(音源定位)と、特定音のみを拾う(音源分離)ことを可能にするソフトウェア。 ・HARKソフトウェアをダウンロード可能。(研究・商用化のための試験でのご利用は無償)(商用化の際に、有償のライセンス契約を締結) ・活用可能分野は、1) 会議での会話の記録、2) 災害時の要救助者探索、3) 野生生物の観測等。
9	極薄減速機内包モータ	特許第 6910197号 など	・ケース内に減速機を内蔵した小型かつ薄型モータ。 ・従来に比べて厚さと重量が約半分(厚さ約2.5cm、重さ約450g)。内周に減速機を配置して、薄型化。 ・活用可能分野は、1) 荷物やペットを乗せるカート補助するアクチュエータ、2) ウェアラブルデバイスのアクチュエータ、3) 各種シートの電動リクライニング機構用。

三菱電機(株)

No.	技術シーズ	特許No.	内容
1	隊列走行支援技術	特許第5342556号など	・省エネ・高効率な輸送サービスに貢献する隊列走行を支援する技術です。 ・高精度地図と高精度測位を利用した隊列走行支援システムを実現。 ・活用イメージは、1) 複数の車両(トラック、バス、タクシー、等)の隊列走行、2) 工場内での複数の搬送パレットの隊列自動搬送。
2	金属表面の微小な変形から内部損傷を推定する技術	特許第6789452号など	・熟練作業でなくても、金属表面を撮影するだけで非破壊検査を可能とする技術です。 ・金属表面の画像を撮影するだけで、超音波探傷検査と同等の10%以内の誤差で推定。金属表面の微小変形から、内部の亀裂の位置と大きさを推定。 ・活用イメージは、社会インフラ(建築、道路、橋梁、水道等)の保守など。
3	カメラを用いた非接触型脈拍計測技術	特許第6727469号など	・脈拍数を非接触で計測。眠気や緊張状態、体調急変の正確な検知に貢献します。 ・近赤外カメラを用いて脈動による肌の明るさの変化を検知。顔の動きを追尾することで安定した脈拍数計測を実現。 ・活用イメージは、1) 保育・介護施設等での見守り、2) 遠隔医療支援、3) 鉄道運転士・航空パイロット等の状態把握、4) Web会議システムを用いた従業員の健康状態把握。
4	加熱調理対象物の温度検知技術	特許第6270906号など	・加熱対象物と直に接する鍋敷型の温度検知装置により温度の検知精度を向上させる技術です。 ・温度検知装置に無線通信可能な通信部を備えることで、使用エリアの制限がなく使い勝手が向上します。 ・活用イメージは、厨房機器メーカー、食品メーカー、飲食事業者など。
5	家電機器の動作制御による予防安全技術	特許第6149046号など	・家電機器の動作制御により、高齢者や子供による誤使用を防ぎ、室内の安全確保に貢献する技術です。 ・管理者の在宅時に限り家電機器の運転が可能。管理者の不在時に家電機器が操作された場合、外出中の管理者の情報端末に自動的に通知がされ、許可ないときは強制的に家電機器の運転を停止。 ・活用イメージは、スマートフォン等を活用したIoT対応の家電機器(空調冷暖製品、調理製品、給湯製品)。
6	ペーパーレス受付システム「らくかけくん」	特許第6676121号など	・プロジェクションマッピング技術を活用したペーパーレス受付システムです。 ・申請書等のフォーマットを記載台に投影し、電子ペンにより入力された文字を認識します。 ・活用イメージは、窓口受付業務全般(例:自治体の総合窓口、金融機関店舗での各種申込み、医療機関での問診票記入、オフィスビル・事務所の入退館受付、小売店やショッピングモールの各種申込みカウンターなど)。
7	カラス等害獣排除技術	特許第5976039号など	・超音波搬送技術を利用してカラス等の害獣を排除する技術です。 ・カラスの本能に訴えかける人工音声を生成。強力な音圧レベルを発信する超音波放射手段。 ・活用イメージは、屋外向け音響機器、環境対策関連製品、農機を取り扱うメーカーなど。
8	冷蔵庫内のモニタリング技術	特許第6305122号など	・冷蔵庫内の様子をスマホ等に表示するとともに、食品の期限を推定して食品ロス改善に貢献する技術です。 ・あたかも実際に冷蔵庫を見ているような視点で、冷蔵庫内の様子をスマホ等に表示します。 ・活用イメージは、家庭用・業務用を問わず、冷蔵庫の収容物を管理するニーズのある製品・サービス。
9	気液界面水処理技術	特許第5819031号など	・気液界面放電により生成した活性種で難分解性物質を高効率に分解する水処理技術です。 ・活性種(OHラジカル)で難分解性物質(界面活性剤、ジオキサンなど)を分解。 ・活用イメージは、水処理関連メーカー等で、より低コストの再利用水システムを構築されたいとお考えの企業。
10	摩擦帯電集塵技術	特許第6498365号など	・摩擦帯電による静電気を利用して空気中のダストを捕集。清浄で快適な空間の提供に貢献します。 ・静電気を利用して、PM2.5や花粉・ホコリなどを継続キャッチ。 ・活用イメージは、1) 空気清浄に関係する製品の製造・ビジネスを展開する企業、2) フィルタメンテナンスにお困りの企業(ゼネコン、鉄道会社、食品メーカー)、3) 高効率な静電気発生技術にご関心のある発電デバイスメーカー

三菱電機(株)

No.	技術シーズ	特許No.	内容
11	DCモータの高密度集中巻線技術	特許第3735343号など	・小型軽量化・高効率化したDCモータの量産を実現する技術です。 ・シャフト周辺部を重ねた状態で各磁極を外側に引出せる分割型の鉄心構造を採用しました。 ・活用イメージは、DCモータの小型軽量化・高効率化を課題とするメーカー（電気工具、車載機器等）。
12	プラスチックマテリアルリサイクル技術	特許第5713798号など	・プラスチックの比重や摩擦帯電特性など物理的性質の違いを利用してプラスチックを選別回収する技術です。 ・各種プラスチック（PP、PS、ABS）を高純度で回収。X線吸収効果を利用してRoHS指令対象物質を除去。赤外光を利用して回収プラスチックの純度を自動検査。リサイクル材の調色による意匠性向上。 ・活用イメージは、プラスチックのリサイクル。
13	マイクロバブル洗浄技術	特許第5070025号など	・微細な気泡で汚れや油分を吸着させて洗浄する環境配慮型の洗浄技術です。 ・水中にマイクロバブルと言われる直径0.1ミリ（100ミクロン）以下の微細な気泡を発生。気泡には微細なゴミを吸着する性質があり、特に油分に対して高い吸着性をもっている。 ・活用イメージは、洗浄装置メーカーにおける部品洗浄装置。
14	風計測ライダー：遠隔から風の分布を見る技術	特許第5855262号など	・風の分布を遠隔から測定する風計測ライダー技術と風況データの利用技術です。 ・レーザー光を空間に発射して大気中のエアロゾルからの反射光を受信・分析し、ライダー技術を用いて、見えない風の3次元的分布を数百m～10km程度の遠隔から測定・可視化。 ・活用イメージは、1) ライダーを製造する企業、2) 風力発電事業、風力発電機器の製造、維持管理を行う企業。
15	視覚障がい者向けリモコン・操作技術	特許第6447795号など	・視覚障がい者が、家電を始めとした機器を手で触るだけで直感的に操作できるリモコン・操作技術です。 ・操作部の形状・位置・動きにより、電源・運転モード・設定温度などの機能の種別、現在の設定状態、設定できる数量が分かるインターフェースを開発。 ・活用イメージは、1) リモコン開発メーカー・ハウスメーカー、2) 盲学校・視覚障がい者施設。
16	スマートエアコーティング®	特許第6180698号など	・金属やプラスチックなどに簡単に塗れて水・氷雪・汚れ等の付着を抑制できるコーティング技術です。 ・独自の超撥水材料とコーティング技術で、空気の層を形成し、粉じん・水滴・氷雪などの汚れ付着量を低減。 ・活用イメージは、1) 住宅・住宅設備メーカ、2) 分析機器メーカにおける薬液供給の高精度化、3) 医療機器メーカにおける小型ポンプ送液などの効率化・高精度化、4) 清掃業者における清掃対象の超撥水処理、防汚処理。
17	海水アンテナ「シーエアリアル®」	特許第6436870号など	・海水の水柱がアンテナに大変身。海水があればどこでも電波の送受信が可能に。 ・アンテナを構成する装置はポンプと給電構造のみ。金属製アンテナに匹敵する高いアンテナ性能。 ・活用イメージは、1) 災害時の通信システムやイベント時の臨時アンテナ、2) 船の通信アンテナ。
18	空気質センサー	特許第6207722号など	・PM2.5の濃度に加え、花粉・ホコリも識別。空気に含まれる見えない微粒子がわかって安心。 ・集光ミラーをダブルで採用。微粒子が生み出す散乱光を高効率に集光し、空気中の微粒子の浮遊量を高精度に検出。 ・活用イメージは、家庭に限らず、ビル・病院・工場・車など幅広い施設に展開可能性あり。
19	衛星観測ソリューション	特許第6789802号など	・衛星画像を利用したソリューションにより災害情報の迅速な提供や平時の社会インフラ監視に貢献する技術です。 ・衛星データから各種画像解析を行い、地表面のコンテキスト情報を取得。 ・活用イメージは、1) 浸水域抽出、2) 土砂災害域抽出、3) 地盤変動監視、4) 河川インフラ監視など。

三菱電機(株)

No.	技術シーズ	特許No.	内容
20	誘電加熱技術	特許第6463570号など	・非接触・直接加熱を実現する誘電加熱装置です。 ・高周波誘電加熱では電界漏洩が問題となるが、3つの電極により電界を局所的に閉じ込め外部への電界漏洩を低減。 ・活用イメージは、電磁ノイズへの耐性が弱い場所(無線通信装置の一部、特定の電子部品の近く等)への適用。
21	ビル設備とロボットを連携させるAPI(通信仕様)	特許出願中	・ロボットとビル設備とのインターフェース技術で、複数メーカーのロボットであっても改造等することなくビル設備と連携させ、ビル内を自由に移動可能にできます。 ・ビル設備とロボットを連携させるAPI(通信仕様)を提供可能。 ・活用イメージは、ビル関連(総合建設業者、ビルオーナー、ロボットメーカー等)。
22	脱臭フィルターによる空気の循環清浄技術	特許第5745474号	・脱臭性能向上、空気清浄効率化のための技術です。 ・加熱ヒーターを下方に密に配置することにより脱臭フィルターの温度むらを抑制し、脱臭性能を向上。 ・活用イメージは、車両、船舶、医療機器、空調・空清機器など空気清浄技術にニーズがある企業。
23	医療用チューブの家庭用小型洗浄・乾燥機	特許第6880097号など	・医療用チューブを家庭でムラなく洗浄・乾燥。介護者の負担軽減を目指します。 ・高い洗浄力を有するマイクロバブルを使用し、送風の向きを制御することで、洗剤を使用せずに水道水のみで高い洗浄力を実現します。 ・活用イメージは、1) 医療用チューブの家庭用洗浄・乾燥機の製品化、2) 介護用チューブの家庭用洗浄・乾燥機の製品化、3) ハイドレーション用チューブ洗浄・乾燥機の製品化。
24	画像の重なり処理技術	特許第5614953号	・文字や図形の重なりを判読可能な範囲で最大限許容する画像処理技術です。 ・活用イメージは、1) 地図データでの使用、2) CADソフトへの実装。
25	家電機器の動作制御技術	特許第6485023号など	・リモコンと情報端末からの運転指令が干渉せず、利便性の向上に貢献する技術です。 ・家電機器の室内リモコンから運転開始信号を受信した場合、その後所定時間は「リモコン優先モード」となり、情報端末(例:スマートフォン等)から動作指令を受信してもそれに対応する動作が行われません。 ・スマートフォン等を活用したIoT対応の家電機器(空調冷暖製品、調理製品、給湯製品など)。
26	冷媒の不足検知技術	特許第6730532号など	・過冷却器の温度効率で、冷媒回路に充填された冷媒量の不足を判定する技術です。 ・冷媒漏洩などによる冷凍サイクル内の冷媒不足状況の早期発見によりフロン排出抑制、省エネ性悪化と庫内温度・室温の上昇の防止を実現。 ・活用イメージは、低温機器、空調機の製造、販売をする企業など。
27	誘導モータの製造技術	特許第5843980号	・誘導モータのロータに発生する横流れ電流を簡単な製造方法で低減し省エネを実現する技術です。 ・ロータを回転軸の回りにねじり戻すことで、アルミ導体と電磁鋼板コアとの接触部に酸化膜を生成し、絶縁性を安定的に維持して横流れ電流を抑制。 ・活用イメージは、家電用の誘導モータ、産業用の三相誘導モータなどの誘導モータを製造する企業。
28	加湿空気の渦輪搬送技術	特許第4808239号など	・加湿空気を渦輪状にして遠方に搬送する技術です。 ・この技術により、蒸気量の増加、低振動での遠方まで搬送、渦輪吹き出し方向の調整等を実現できます。 ・活用イメージは、加湿空気を活用した製品の製造、ビジネスを展開する企業。
29	プロジェクション技術	特許第6141146号	・投影内容に応じて投射位置・画角・輝度を制御し、消費電力を抑制します。 ・表示内容に応じて常に最小の画角サイズと輝度を制御することで、消費電力を抑えることができます。 ・活用イメージは、プロジェクターメーカー。
30	高効率下水・排水再生技術	特許第5908186号など	・ろ過膜をオゾン水で洗浄する浸漬型膜分離バイオリアクターによる水処理技術です。 ・次亜塩素酸ナトリウム水に代わりオゾン水でろ過膜を洗浄することにより、膜表面積当たりの処理水量を従来比2倍以上に増量し、高速ろ過を可能としました。 ・活用イメージは、水処理機器の製造・販売や水処理エンジニアリングに携わる企業。

開放特許リスト(詳細版) 2022知財ビジネスマッチング会inとっとり

(株)リコー

No.	技術シーズ	特許No.	内容
1	カンタン提出	特許第7014141号	・スマホで写真を撮るだけで、書類をカンタンに提出できます！ ・テスト中に教師が「特定番号」を提示し、生徒は答案用紙の「QRコード」を撮影し、特定番号を入力して答案用紙を撮影する。
2	カンタン機器接続	特許第7028117号	・QRコードを読み取るだけで、カンタンに機器に接続できます！ ・スマホの標準的な機能を利用しアプリインストール不要。 ・知財図鑑 https://chizaizukan.com/property/566/
3	4K LiveStreaming	—	・遠隔で360度コミュニケーションできます！ ・プラットフォームを提供しています。APIを公開しています。 ・知財図鑑 https://chizaizukan.com/property/567/
4	見守りサービス	特許第6828703号	・サーモカメラを使った温度情報等から、入居者の状況を知れます！ ・検知エリアと温度情報から姿勢を判断し、管理者に通知する。 ・試験導入実績あり。
5	画面キャプチャソリューション	特開2020-135863	・既存の会議システムで配信中に、参加者のメモを入手できます！ ・商談・セミナーへの参加者の関心を把握することができます。
6	配送物の環境情報の管理主体把握システム	特許第6885040号	・配送物のステータスとセンサ情報を紐づけて管理し、配送物を配送した人を特定することができます！ ・スキャナ情報から配送物のステータスを把握できる。
7	容器の開閉とRFIDによる物品の状態把握	特許第6642013号	・物品を安心・安全に配送します！ ・配送する物品にRFIDタグを付け、電波遮蔽性の箱に入れ、出荷時と着荷時にスマホ等の端末機器で確認する。 配送中に箱が開けば物品に付加したRFIDの電波受信が可能になるため、保管環境変化があったことがわかる。
8	歩行動作を検出して位置を把握する技術	特許第6268945号 特許第6322960号	・屋内に入っても、位置を推定することが可能な技術です！ ・GPSでは把握できない屋内においては、スマホの慣性センサからの速度情報を基に位置を推定する。
9	音波を使ったナビゲーション	特許第6379588号	・記憶に頼ったクルマ探しから開放します！ ・駐車場等のスピーカーから駐車位置情報を含んだIDを埋め込んだ音を流し、スピーカーとスマホの情報から、駐車位置までの経路をスマホに表示する。
10	近くの人に情報を提供する	特許第6488721号	・あなたのお店の近くにいる人を見つけ、情報を送ります！ ・店舗等のスピーカーからスピーカーIDを埋め込んだ音を流し、店舗の近くに居るスマホが受信すると、スピーカーとスマホの情報を基にその音を受信したスマホ数をカウントし、提供する情報を決定してスマホに表示する。
11	厚みが変わられる封筒	特許第4085397号	・変形して厚みを変えられる封筒です！ ・書類等は「薄い状態」で使用、お花やワイシャツは「厚い状態」で使用できます。
12	通信チップ付き直管LED	特許第6171512号	・通信機器の光の遮りと、後付け電源問題を解決します！ ・直管LEDに内蔵され発光LEDと同じ電源で動作する通信チップから、スマホに照明位置情報を送信し、スマホから識別情報を受信する。さらに通信チップから管理用PCに照明識別情報とスマホ識別情報を送信する。 ・管理用PCでスマホの位置が分かります。
13	精度の高い作業管理システム	特許第6131976号	・人の動きを精度よく検知して、工程管理できます！ ・作業員が携帯するRFIDタグとの通信で、工程、ライン、滞在時間を識別して、作業員の実績を管理する。 ・滞在期間の長さが所定のしきい値以下の場合は、ノイズとして扱う。
14	ドライ洗浄	特許第4598694号	・フィルムを吹き付けることで表面を洗浄する環境に優しい技術です！ ・薄い樹脂フィルム片を洗浄対象に高速で吹き付け、汚れを削り取ることで表面を洗浄する。 ・水や溶剤が不要で乾燥工程を省略でき、環境負荷の低減や洗浄時間の短縮が図れる。また、樹脂フィルムは循環して利用できる。

(株)リコー

No.	技術シーズ	特許No.	内容
15	RFID用いた電動工具	特許第 5915398号	・RFIDでの管理で、電動工具管理の効率化と安全に貢献する技術です! ・電動工具の工具側やバッテリー側にRFIDを内蔵し、携帯端末で認証することにより動作を可能とし、工具やバッテリーの動作データを管理する。 ・現場での盗難防止や取り違い防止が可能で、バッテリー交換やメンテナンスのタイミングを事前に認識できる。
16	金属にそのまま使えるRFID	特許第 6065464号 特許第 6065455号	・土台の金属をアンテナとして利用し、そのまま貼ることがことができるRFIDです! ・金属シートと樹脂シートから成る錠剤が収納されるタブレットパッケージにスリットを設けてアンテナを形成し、無線ICチップを有するRFIDタグに導電する。 ・複数の錠剤シートのID番号を非接触で読み出すことができ、在庫管理を正確に短時間で簡便にできる。
17	転倒検知装置	特許第 5974747号	・オモリの移動で、荷物が転倒したかどうか分かる技術です! ・ハウジング内の任意の位置に前後検知部と左右検知部を配置し、それぞれの検知部に内蔵した錘の移動状態によって、転倒方向や落下回数を検知する。 ・輸送経路毎にハウジングから見える錘位置のパターンを撮影して転倒履歴をサーバで管理でき、しかも第三者は錘位置パターンから転倒履歴を認識できない。
18	スクリーン印刷によるTFT電極のショート回避	特許第 5597928号	・フィルム基板の接続部の信頼性が向上します! ・有機TFT素子とFPCとの接続方法で、スクリーン印刷により、有機TFT素子の信号線間に①絶縁膜を形成し、その絶縁膜間に②接続用電極を形成する。その後、FPCの接続用端子と有機TFT素子に形成した②接続用電極を熱圧着する。

